# شيت الطلاب

## الباب الثالث






## جيو
## ماجد إمام

1 الصخرة هي ....

أ- كل ما هو ساكن ولدن
ب- مادة غالبا مكونة من معدن واحد
جـ- مادة غالبا مكونه من عدة معادن
د- مادة غير قابله للتغيير اطلاقا

2 جاءت فصيله الميكا بعد مجموعه الفلسبارات في ترتيب الفصائل المعدنية المكونه للصخور النارية وذلك بسبب ان ....

أ- معادن الميكا تتبلور في حرارة مرتفعه نسبيا عن معادن الفلسبارات
ب- معادن الفلسبارات تتبلور في حرارة منخفضة نسبيا عن معادن الميكا
جـ- معادن الفلسبارات تنتهي من التبلور قبل معادن الميكا
د- معادن الميكا تنتهي من التبلور قبل معادن الفلسبارات

3 تسمي العملية التي يتم بها ازاله الرواسب من مصدرها....

أ- الضغط
ب- التعرية
جـ- التبلور
د- الترسيب

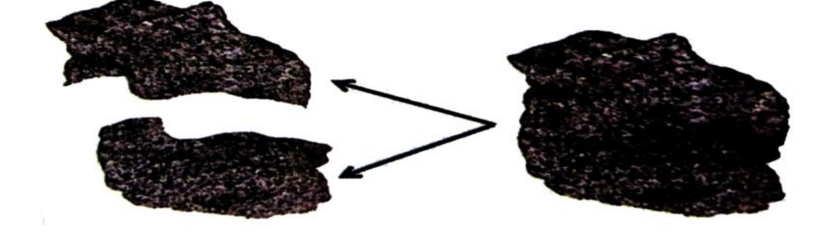
4 اختر الاسم الغير متوافق ...

أ- الأمفيبول
ب- البيوتيت
جـ- الصوان
د- الكوارتز

5 تتكون الصخور النارية من تبلور سائل لزج يتكون اساسامن العناصر الثمانيه الموجوده في معادن السليكات علي صورة .... بالأضافة الي بعض الغازات

أ- ايونات
ب- ذرات
جـ- جزيئات
د- مركبات

6 تظهر الصورة الموجوده علي اليمين عينه من الدايوريت مكسورا الي نصفين ما كثافه كل من القطعتين بعد الكسر من الصخر الأصلي ؟



أ- تقل الكثافة في القطعتين ببعد الكسر عن كثافة الصخر الأصلي
ب-تزيد الكثافة في القطعتين بعد الكسر عن الصخر الاصلي
جـ- تبقي الكثافة كما هي في القطعتين مماثلة لكثافة الصخر الأصلي
د- تنعدم الكثافه تماما في القطعتين بعد الكسر

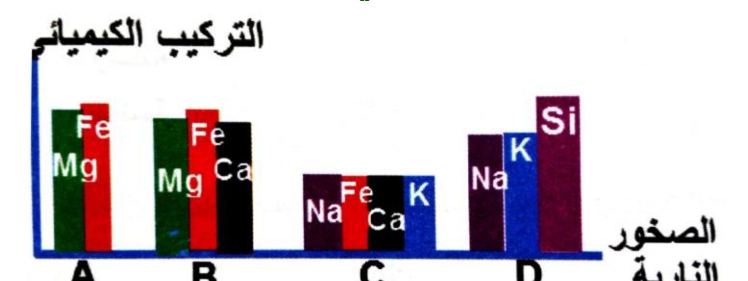
7 العينه التي تحتوي علي الفلسبار بنسبة ضئيلة هي ....

أ- A

ب-B

جـ- C

د- D




8 العينه التي تحتوي علي معدن الأرثوكليز بنسبة كبيرة هو .....

أ- A ب- B جـ- C د- D

9 لو تم القاء العينات الأربعه في مجري نهري أيهما الأسرع وصولا الي قاع النهر ...

أ- A ب- B جـ- C د- D

10 أخر المعادن تبلورا في صخر الدوليرايت هو .....

أ- البيروكسين ب- الأوليفين جـ- الفلسبار البوتاسي د- الأمفيبول

11 أي المعدنين الأكثر شيوعا في الجرانيت ؟

أ- الأمفيبول والميكا ب- الميكا والكوارتز جـ- الأرثوكليز و الكوارتز د- الكوارتز والميكا

12 ثوران البراكين تحت سطح البحر ....

أ- لا يمكن ان يحدث لأن الماء يتسبب في تصلب الصهارة بسرعة كبيرة

ب- يمكن أن تشكل وسائد من البازلت

جـ- لم يتم ملاحظتها قط د- لا توجد اجابه

13 من اهم المكونات المعدنية لصخر البازلت .....

أ- بيروكسين – بلاجيوكليز كلسي ب- بيروكسين – أرثوكليز

جـ- أوليفين – بلاجيوكليز صودي د- ميكا – أمفيبول

14 من أهم المكونات المعدنية للصخور النارية المتوسطه .......

أ- بلاجيوكليز – بيروكسين ب- أمفيبول – أولفين

جـ- أولفين – بيروكسين د- أرثوكليز – أولفين

15 أي من هذه المعادن يوجد عادة في كل من الصخور القاعدية والحامضية ؟

أ- كوارتز ب- فلسبار الأرثوكليز جـ- فلسبار البلاجيوكليز د- الأوليفين

16 ما الخاصية التي تجعل الاردواز اختيارا جيدا لاستخدامه في اعمال البناء مثل تغطيه اسقف المنازل ؟

أ- سهولة النقش عليه
ب- يعطي حواف خشنه عند المقطع
جـ- يتكسر الي قطع مسطحه رقيقه
د- يتأكل بسهولة

17 كيف يمكن ان تتشكل الصخور الرسوبية في المحيط ؟

أ- تحمل الأنهار والرياح جزيئات الرواسب الي المحيط ، حيث تتراكم وتتحول الي طبقات من الصخور الرسوبية .
ب- تتشوه المواد الموجوده في قاع المحيط وتتحول الي صخور رسوبية ، حيث يتسبب وزن المحيط في ارتفاع الضغط والحرارة .
جـ- تتكون الشقوق في قاع المحيط التي تتدفق من خلالها الصهارة ، وتشكل الصخور الرسوبية اثناء تبريدها وتصلبها .
د- تتصلب المواد الموجوده في قاع المحيط حيث تؤدي درجات الحرارة المنخفضة الي تكتلها وتجمدها .

18 حدود درجه الحرارة المقبولة عموما ليبدأ عندها التحول في الصخور هي .....

أ- جميع درجات الحرارة
ب- اقل نسبيا من 200 درجة مئوية
جـ- لا توجد حدود لدرجة الحرارة للتحول لأنه سلسلة متصله
د- يقتصر التحول علي 100 درجة مئوية

19 عندما تترسب الصخور الرسوبية في أحواض الترسيب فانها تكون علي شكل .....

أ- طبقات افقية متوازية الأقدم فوق الأحدث
ب- طبقات مائلة الأحدث فوق الأقدم
جـ- طبقات افقية متوازية الأحدث فوق الأقدم
د- طبقات مائلة الأقدم فوق الأحدث

20 صخر طيني غني بمواد هيدروكربونية من أصل نباتي .....

أ- الطفل
ب- الفحم
جـ- الطفل النفطي
د- صخر المصدر

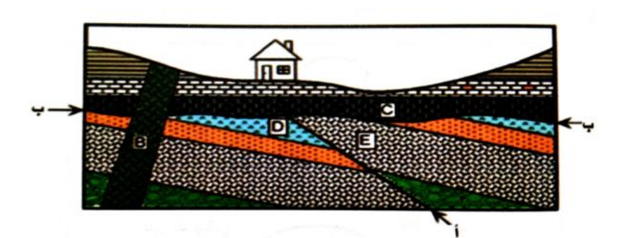
21 أحد معادن الكربونات وليس من الصخور الجيرية .....

أ- الجبس
ب- الكالسيب
جـ- المالاكيت
د- الدلوميت

22 تزداد درجة جوده الفحم .....

أ- بتركز الكربون
ب- بفقدان الكربون
جـ- بالدفن السريع
د- المحتوي المائي بالانسجه النباتية

23 يتشابة الحصي الموجود عند أ و ب في جميع ما يلي ما عدا ......




أ- الحجم اكبر من 2 ملي
ب- عند التماسك يكون صخور رسوبية فتاتية
جـ- كلاهما يعتبر من رواسب الزلط
د- ينتجان فقط من تفتيت الصخور الأولية

24 الحجر الرملي في جنوب مصر يغلب عليه اللون الاحمر نتيجة ....

أ- المواد الكلسية ب- الحديد الرسوبي ج- المواد السيليكاتيه د- رواسب المتبخرات

25 اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته ...

أ- الفوهة البركانية ب- البريشيا البركانيه ج- القصبة البركانيه د- المخروط البركاني

26 توجد اشكال مختلفه من التورق في الصخور المتحولة ؛ تعتمد علي ....

أ- درجه الحرارة المؤثرة
ب- التركيب المعدني للصخر الأم
جـ- التعرية
د- حجم المعدن

27 البراكين المتفجرة عند حواف الأحواض البحرية عادة تتكون من صهارة ....

أ- أنديزيتية ب- رايوليتية ج- بازلتية د- بيريدوتيتية

28 أي مما يلي يساعد في التعرف علي انواع الحطام البركاني ؟

أ- حجم جسيماته ب- التركيب الكيميائي ج- شكل جسيماته د- كثافتة

29 المعدن الذي يدخل في تركيب الجرانيت والدايوريت والجابرو هو ....

أ- الأوليفين ب- البيروكسين ج- الكوارتز د- الأمفيبول

30 المعدن المشترك بين المجموعه القاعدية والمتوسطه هو ....

أ- الأوليفين ب- البيروكسين ج- الكوارتز د- الأمفيبول

31 المعدن المشترك بين المجموعه الحامضية والمتوسطه هو ....

أ- الأوليفين ب- الكوارتز ج- البيروكسين د- البلاجيوكليز الكلسي

**32 صخر .... متورق نتيجة تعرضة لقوي ضغط فقط**

أ- النيس ب- الطفل ج- الاردواز د- جميع ما سبق

**33 المكافي الصخري الذي لم يتبلور بعد للصخر الناري الحامضي الجوفي يسمي ....**

أ- الأوبسيديان ب- الرايوليت ج- البيومس د- جميع ما سبق

**34 من الصخور النارية البركانيه مختلفه الالوان ....**

أ- البريدوتيت – الدايوريت – الجرانيت ب- الكوماتيت – البازلت – الأوبسيديان

ج- البازلت – الأنديزيت – الرايوليت د- جميع ما سبق

**35 اخر المعادن تبلورافي الفرع الأيسرلبوين يتواجد في صخر ....**

أ- البريدوتيت ب- الأنديزيت ج- الدوليريت د- اخر اجابتين

**36 المعدن السيليكاتي الذي لا يتواجد في الصخور النارية ...**

أ- عديم الانفصام ب- ناتج من تحلل الأرثوكليز

ج- يستخدم في عمل سكاكين د- اخر اجابتين

**37 ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :**

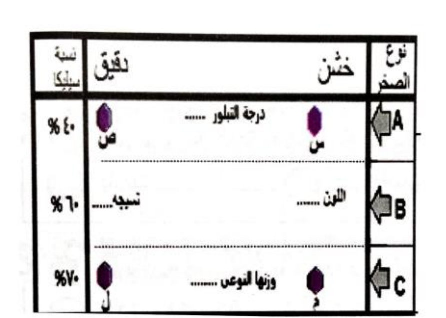
**38 الصخور C وزنها النوعي ..... ولا يمكن ان تحتوي علي معدن ....**

أ- ثقيل – أوليفين

ب-خفيف – بيروكسين

ج- ثقيل – أمفيبول

د- خفيف – كوارتز




**39 الصخور النارية البركانيه تعبر عنها الرموز :**

أ- س – م ب- س – ص ج- ص – ل د- م – ل

**40 لو تعرض الصخر (س) للتجوية الكيميائية فانه .....**

أ- تحدث له اكسده ب- تحدث له كربنه ج- تحدث له تميؤ د- جميع ما سبق

**41 تبدا دورة الصخور من جديد بالصخور ....**

أ- النارية ب- الرسوبية ج- المتحولة د- جميع ما سبق

**42 من خلال فهمك لدورة الصخور الصخر الذي يدفن ويتعرض لانصهار هو :**

أ- الناري ب- الرسوبي ج- المتحول د- جميع ما سبق

43 تنشأ الصخور الجيرية من ....

أ- عامل بيولوجي ب- عامل كيميائي جـ- عامل فيزيائي د- اول اجابتين

44 تنشأ صخور الجبس من كل العوامل التاليه عدا .....

أ- عامل فيزيائي ب- عامل كيميائي جـ- عامل بيولوجي د- اول اجابتين

45 تكثر رواسب الفحم ......

أ- في العصر الكربوني ب- من دفن أشجار حرشوفية وسراخس

جـ- في المستنقعات خلف الدلتاوات د- جميع ما سبق

46 من الصخور الأولية جميع ما يلي عدا ....

أ- الدايوريت ب- الرايوليت جـ- الدولوميت د- الدوليريت

47 عند ترسيب بقايا الكائنات البحرية بمعزل عن الهواء في الصخور الطينيه نتوقع ...

أ- تنضج وتتحول الي بترول وغاز ب- قد تتحول الي فحم

جـ- قد تتحلل بالبكتريا الهوائية د- جميع ما سبق

48 من امثلة الصخور التي تبدو علي شكل عروق نارية

أ- الجرانيت ب- الدوليريت جـ- الميكرودايوريت د- اخر اجابتين

49 استخرج الكلمه التي لا تتفق مع بقيه الكلمات الموجوده :

الطفل – الاردواز – النيس – البيوميس

أ- الطفل ب- الاردواز جـ- النيس د- البيوميس

50 اسم الصخر ..... ونوع نسيجه .....

أ- رايوليت – دقيق التبلور

ب-ميكروداريوريت – بورفيري

جـ- جرانيت – خشن

د- ميكروجرانيت – بورفيري

51 درجة التبلور .... ونسبة السليكا ...

أ- 760 – 69 % ب- 900 – 60 % جـ- 1200 – 38 % د- لا توجد اجابة صحيحه

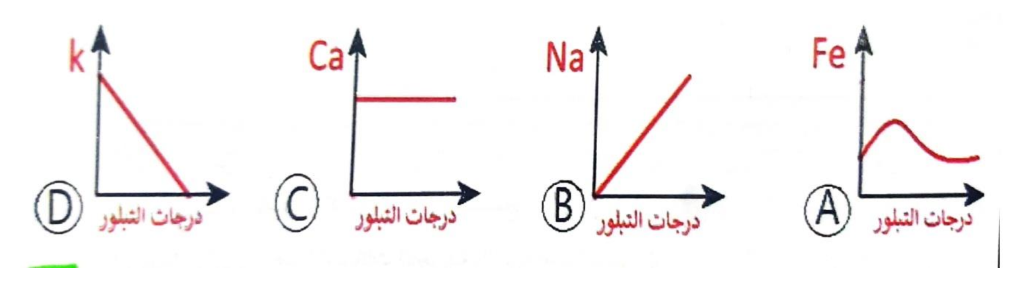
52 مكان تبلور الصخور المكافئة للصخر السابق ...

أ- جوف الأرض
ب- فوق سطح الارض
جـ- تحت السطح ولم يصل لسطحها
د- أول اجابتين

53 ..... من الصخور الرسوبية مختلفة النشأة التي تتكون من معدن واحد .

أ- حجر رملي – كوارتزيت – هيماتيت
ب- حجر جيري عضوي – جبس – رخام
جـ- هيماتيت – حجر رملي عضوي – حجر رملي
د- جميع ما سبق

54 اي المنحنيات التالية صحيحا :




55 المعدن الموجود بالشكل يسمى :



أ- كوارتز
ب- كالسيت
جـ- جالينا
د- ميكا

56 اول المعادن النارية انصهارا ....من اول المعادن النارية تبلورا .

أ- أعلى في درجه حرارة الانصهار
ب- اقل في درجه حرارة التبلور
جـ- أعلى في درجة حرارة التبلور
د- اكثر تواجدا في الصخور القاعدية

57 نسبة الكوارتز في الصخور الحامضية يساوي ... متوسط نسبة السيليكا في الصخور القاعدية .

أ- نصف
ب- ربع
جـ- ضعف
د- ثلث

58 تتنوع الصخور في القشرة الارضية عبر الزمن الجيولوجي نتيجه اختلاف ...

أ- التركيب الكيميائي للصخور
ب- ظروف النقل والترسيب
جـ- العمليات الداخلية والخارجية
د- الضغط ودرجات الحرارة

59 أي من العنصرين الأتيين لهما توجه كيميائي مختلف عند التبلور من الصهير؟

أ- الصوديوم والبوتاسيوم
ب- الكالسيوم والماغنسيوم
جـ- الحديد والصوديوم
د- السيليكون والبوتاسيوم

60 تؤثر درجة حرارة التبلور عند تكون الصخر الناري في ....

أ- نوع الصخر الناري
ب- حجم البلورات المعدنية به
جـ- النسيج الصخري
د- عدد البلورات في الصخر الناري

61 العامل الذي يؤثر علي طبيعه التفاعلات بين العناصر داخل الصهير في متسلسله بوين ...

أ- الزمن المستغرق للتبلور
ب- مكان التبلور
جـ- درجة حرارة التبلور
د- معدل فقدان الحرارة

62 مستويات التبلور في الصخور النارية هي ....

أ- قاعدية – متوسطه – حامضية
ب- سطحية – متداخله – جوفية
جـ- قاعدية – حامضية – متوسطه
د- باطنية – موسطه – بركانيه

63 عند فحص عينه يدوية من صخر ناري البلورات الوحيدة التي تمكنت من رؤيتها بعينك المجردة هي بلورات الأرثوكليز وبلورات بلاجيوكليز ، هذا يعني ان الصخر هو ....

أ- الأنديزيت
ب- الميكروجرانيت
جـ- الميكروداي‍وورايت
د- الدايوورايت

64 أحد اشكال الصخور النارية تحت السطحيه والتي تتبع مستويات التطبق للصخور هو ....

أ- القواطع
ب- اللوبوليث
جـ- الجدد
د- الباثوليث

65 عند تداخل الماجما المكونه لكل من اللاكوليث واللوبوليث في الصخور الرسوبية فانها ...

أ- تنصهر كليا الي مكوناتها المعدنية الأصلية
ب- تتأثر تكتونيا ويتغير نسيجها
جـ- لا تتأثر تكتونيا ولا يتغير نسيجها
د- تتاثر كيميائيا ويتغير تركيبها المعدني

**66 يكثر حدوث البراكين في مناطق ....**

أ- تباعد الالواح التكتونيه        ب- تداخل الألواح التكتونيه

جـ- الحركات البانية للقارات        د- التصدع بالقشرة الأرضية

**67 من فوائد بركان استرومبلي بايطاليا كل ما يأتي ما عدا ...**

أ- اضافة صخور جديدة للقشرة الارضية        ب- تكوين تربة خصبة

جـ- تكوين بحيرات مستديرة        د- تكوين صخور متحولة

**68 عند صعود ماجما عاليه اللزوجة من غرفة الماجما فكونت صخر ناري سطحه السفلي علي عمق 40 كم وسطح العلوي علي عمق 20 كم من سطح الأرض ، فان الشكل الناري المتوقع هو ...**

أ- الباثوليث        ب- اللاكوليث        جـ- اللوبوليث        د- الجدد

**69 مستعينا بالرسم البياني المقابل ، اجب عن الاتي :**

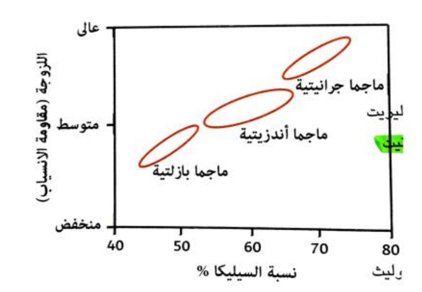
(1)أي من الصخور التالية قد يتواجد في شكل اللاكوليث الناري ؟

أ- الجرانيت

ب- الدوليريت

جـ- الميكروديوريت

د- الميكروجرانيت




(2)من المتوقع ان يتبلور صخر الميكروديوريت ليأخذ أحد الاشكال النارية وهو ...

أ- العروق النارية        ب- اللاكوليث        جـ- الباثوليت        د- اللوبوليث

**70 ينتج عن تصلب الصهير عند ثوران البراكين في قيعان البحار والمحيطات ..**

أ- الوسائد        ب- العروق        جـ- الجدد        د- الباثوليث

**71 أحد الأشكال للصخور النارية البركانيه وقد يتواجد في مناطق لم تتأثر بالبراكين هو ...**

أ- القنابل البركانيه        ب- الوسائد البركانيه        جـ- البريشيا البركانيه        د- الرماد البركاني

72 تداخلت ماجما حامضية عالية اللزوجه في تتابع صخري حيث كان يعلوها طبقات صخرية من الحجر الطيني وأسفل منها طبقات صخرية من الحجر الرملي ، اي مما يلي يمثل تتابع الواحدات الصخرية من اسفل الي اعلي علي الترتيب ....

أ- كوارتزيت – ميكروجرانيت – اردواز        ب- شيست ميكائي – جرانيت – كوارتزيت

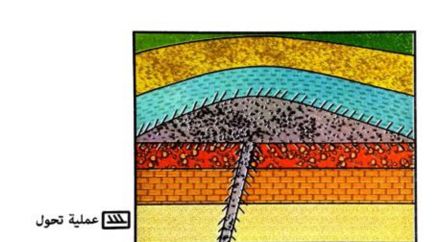
جـ- كوارتزيت – جرانيت – شيست ميكائي        د- كوارتزيت – ميكروجرانيت – شيست ميكائي

73 ادرس الشكل المقابل جيدا ثم حدد :

أي العبارات الاتيه صحيحه وتعبر عن الشكل بصورة دقيقه ؟

أ- تصلب اللاكوليث قبل حدوث عملية تحول

ب-تصلب اللاكوليث قبل انشاء الطبقات العلوية





جـ- تصلب اللاكوليث أثناء عملية التحول

د- تصلب اللاكوليث بعد حدوث عملية التحول

74 عند صعود ماجما قليله اللزوجه خلال فتحه واسعة ثم تداخلت بين الطبقات الصخرية فان الطبقات يحدث لها ....

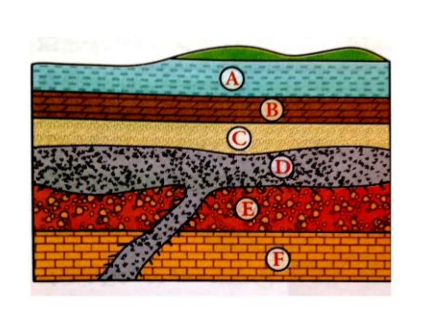
أ- تحول جزئي وانحناء لأعلي        ب- تحول جزئي وانحناء لأسفل

جـ- تحول جزئي ولا يتغير وضعها        د- لا يحدث تحول ويحدث انحناء للطبقات

75 عند انسياب اللافا علي سطح الأرض وتصلدها فانه يتكون ....

أ- القنابل البركانيه    ب- الحبال والوسائد    جـ- البريشيا البركانيه    د- الرماد البركاني

76 الشكل المقابل يوضح مجموعه من الوحدات الصخرية هي (A , B , C , D , E ,F) تأثرت بالعديد من الاحداث الجيولوجية في منطقة ما :




(1) الحدث الأحدث مما يلي في الشكل ...

أ- التداخل الناري (D)

ب-ترسيب الطبقة الصخرية (F)

جـ- تحول الطبقة الصخرية ( E)

د- ترسيب الطبقة الصخرية ( C)

(2) السطح الفاصل بين الطبقة الصخرية ( C) والتداخل الناري (D) يمثل ...

أ- عدم توافق متباين
ب- عدم توافق انقطاعي
جـ- عدم توافق زاوي
د- عدم توافق متباين وانقطاعي

77 اذا امتدت اللافا علي مساحات كبيرة ووصل سمكها الي مئات الأمتار وتصلدت فانها تعرف بـ ..
أ- الجدد الموازية
ب- الباثوليث
جـ- اللاكوليث
د- الطفوح البركانية

78 المكونان الرئيسيان لمعظم الصخور الرسوبية الفتاتية هما ....
أ- المعادن الطينية والكوارتز
ب- الكربونات والكوارتز
جـ- المعادن الطينية والكربونات
د- الكالسيت والكوارتز

79 النسيج الشيستوزي يتميز بأن ...
أ- بلوراته متقطعة ومتوازية
ب- بلوراته غير متوازية ومتصلة
جـ- بلوراته متوازية وغير متقطعه
د- بلوراته غير متصله ومتوازية

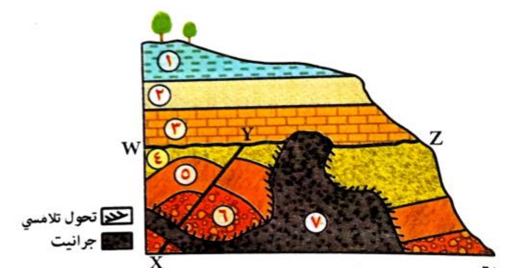
80 أي مما يلي يمثل التتابع الصحيح عند تعرض الصخور الطينية في احدي المناطق لزيادة في الضغط والحرارة تدريجيا .......
أ- الصخور الطينية – الطين الصفحي – الشيست الميكائي – النيس
ب-الصخور الطينية – الاردواز – الطين الصفحي – الشيست الميكائي
جـ- الصخور الطينية – الطين الصفحي – الاردواز – الشيست الميكائي
د- الصخور الطينية – الطين الصفحي – الطين النفطي – الاردواز

81 النسيج الصخري في الشكل المقابل مميز لصخر ....
أ- الاردواز الغني ببلورات الميكا
ب-الشيست الميكائي الغني ببلورات الميكا
جـ- النيس الغني ببلورات المعادن السيليكاتية الداكنه
د- النيس الغني ببلورات المعادن الفاتحه

82 عينه صخرية تحتوي علي بلورات صفائحية متصلة تصطف في اتجاه عمودي علي اتجاه الضغط فانها تكون ..
أ- الرخام
ب- النيس
جـ- الكوارتزيت
د- الشيست الميكائي

**83 الشكل المقابل يوضح تأثر مجموعه من الوحدات الصخرية من (7:1) بالعديد من الاحداث الجيولوجية :**

اذا علمت ان التداخل الناري الجرانيتي يقدر عمره النسبي بـ 25 مليون سنه فان ...




أ- الطبقة الصخرية (6) عمرها اقل من 25 مليون سنه

ب-الطبقة الصخرية (5) عمرها اقل من 25 مليون سنه



جـ- السطح (Z – W) عمره اقل من 25 مليون سنه

د- الفالق (X – Y) عمره اقل من 25 مليون سنه

**84 حجم الصخور الرسوبية بالنسبة لحجم الصخور النارية والمتحولة يساوي ... تقريبا**

أ- 3:1 ب- 19:1 جـ- 75:1 د- 25:1

**85 الشكل المقابل يمثل عينتين صخريتين لصخر الرخام المتحول تختلف في بعض الخواص الظاهرية : أي مما يلي يتسبب في اختلاف كلا العينيتين ؟**



أ- اختلاف التركيب الكيميائي

ب- اختلاف عامل التحول

جـ- التورق نتيجة الضغط

د- التعرق نتيجة الشوائب

**86 أي مما يلي لا يتغير أثناء عملية التحول في الصخور ؟**

أ- نسيج الصخر ب- موقع الصخر

جـ- المعادن المكونه للصخر د- حجم البلورات المعدنية في الصخور

**87 العامل المسؤول عن ظهور خاصية التورق في صخر النيس ....**

أ- الضغط فقط ب- الحرارة فقط

جـ- الضغط والحرارة د- المحاليل المائية الحارة

**88 الصورة المقابلة توضح تجربة علمية لعينه احد الصخور والتي من خلالها استنتج العلماء انها عينه لصخر ...**



أ- الكوارتزيت

ب-الرايولايت

جـ- البيومس

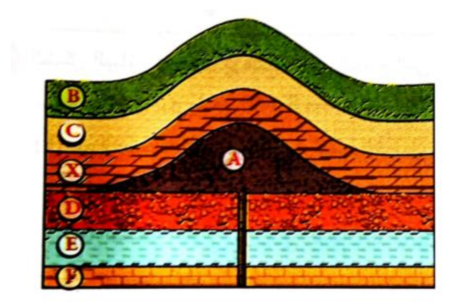
د- الجرانيت

**89 اذا كانت نسبة السليكا في الصخر الناري 60% فانه يحتوي علي ...**

أ- فصيلتين معدنيتين ب- 3 فصائل معدنية جـ- 4 فصائل معدنية د- 5 فصائل معدنية

**90 ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الاتي :**

(1) اذا علمت ان الطبقة X هي الحجر الطيني والتي تاثرت بالتداخل الناري A مما ادي الي :




أ- تحولها الي الاردواز

ب-تحولها الي الشيست الميكائي


جـ- تحولها ال الطين المصفحي

د- يقل حجم حبيبات الميكا

(2) اي مما يلي يمثل ترتيب بلورات الميكا في الصخر المتحول عن الصخر X

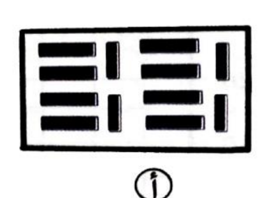
(3) الترتيب الصحيح للصخور من الاقدم للاحدث هو ...

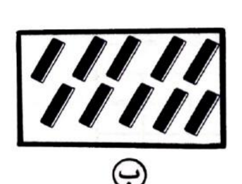
أ- F – E - D - C – B – A

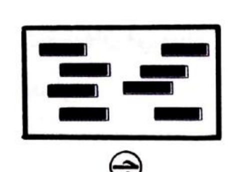
ب-F – E – D – A - B – C

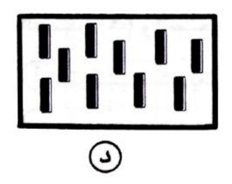
جـ- F - E - D – C – B - A

د- F – E - D – B - C – A

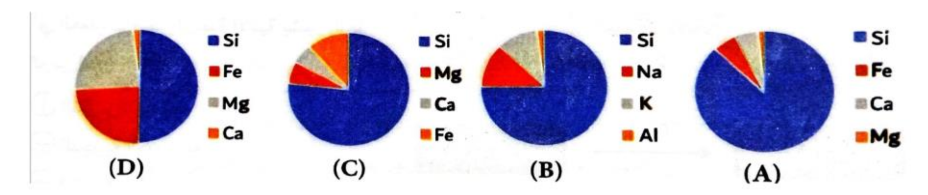

أ


ب


جـ


د

**91 النسب البيانية توضح العلاقة بين العناصر الكيميائية في اربع عينات من الصخور النارية :**




(1) أي العلاقات توضح التركيب الكيميائي لعينه الصخر المستخدم في رصف الطرق ؟

أ- (A) ب- (B) جـ- ( C) د- (D)

(2) اي العينات الاتية تمثل المكافئ الصخري واضح التبلور للنسب الموضحه في العينه (B) ؟

أ- الجرانيت ب- الدوليريت جـ- الجابرو د- الرايولايت

**92 صخر رسوبي يتكون من بلورات معدنية لأحد المعادن التي لها انفصام في ثلاثة اتجاهات غير متعامدة هو .......**

أ- الكوارتزيت ب- الرخام جـ- الدولوميت د- الحجر الجيري

**93 الشكل التالي يوضح اربع عينات صخرية مختلفة عن بعضها ادرسها جيدا ثم اجب :**




(1) أي من هذه العينات الصخرية تبلورت بشكل سريع عند انسياب اللافا البركانيه علي سطح الأرض ؟

أ- (4) ب- (3) جـ- (2) د- (1)

(2) أي من العينات الصخرية ينتمي للصخور الرسوبية ؟

أ- (4) ب- (3) جـ- (2) د-(1)

(3) اذا كانت عينه الصخر (1) تحتوي علي معادن الكوارتز والأرثوكليز والبلاجيوكليز والأمفيبول فانها قد تكون ....

أ- الجرانيت ب- الرايولايت جـ- الجابرو د- الميكروديوريت

**94 عند تعرض صخر النيس الي درجات حرارة مرتفعة ثم تبريدة علي اعماق كبيرة في باطن الأرض فانه .....**

أ- يتبلور مكونا صخر النيس مرة اخرى ب- يتبلور مكونا صخر الشيست الميكائي

جـ- يتبلور مكونا صخور رسوبية سيليكاتية د- يتبلور مكونا صخر الجرانيت

**95 الشكل المقابل يوضح تأثير بعض الوحدات الصخرية ( D , C , B , A) بأخد القواطع النارية (E) :**

(1) العمر النسبي المحتمل للتداخل الناري ( E) هو ....




أ- 1,5 مليون سنه

ب-12 مليون سنه

ت-28 مليون سنه

د- 40 مليون سنه

(2) العمر النسبي المحتمل للطبقة الصخرية (D) هو ...

أ- 1,5 مليون سنه ب- 12 مليون سنه

جـ- 24 مليون سنه د- 42 مليون سنه

**96 مصدر احتياطي من مصادر الطاقة ولا يستغل حاليا وفي حاله مشمعه ..**

أ- المواد الهيدروكربونية ب- الفحم جـ- البترول والغاز الطبيعي د- الكيروجين

**97 التضاغط هام جدا في تكوين الصخر الرسوبي التالي ....**

أ- زلط ب- كونجلوميرات جـ- طين صفحي د- صخر طيني

**98 انحناء صخور طباقية رسوبية ضد الجاذبية يكون مصاحبا لتركيب ناري بوفيري النسيج هو ..**

أ- باثوليث ب- لاكوليث جـ- لوبوليث د- قباب مقلوبة

99 صخر رسوبي كيميائي سيلكاتي له لونان :

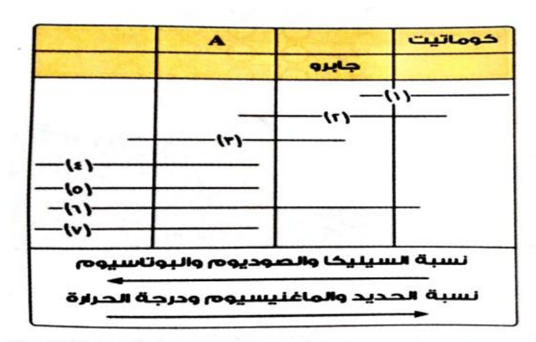
أ- دولوميت ب- صوان جـ- كالسيت د- هيماتيت

**100 معظم صخور الجبس تتكون عن طريق ...**

أ- تسخين الطبقة السفلية المتورقة ب- تماسك وتحجر الطفل وبقايا الهياكل العظمية

جـ- تميؤ معدن الباريت د- الترسيب الكيميائي للمعادن من مياه البحار

101 أمامك جدول لتصنيف الصخور النارية وتركيبها المعدني ادرسة جيدا ثم اجب عن السؤالين التاليين : حرف (A) في الجدول المقابل يمثل صخر .




أ- البازلت

ب-الأنديزيت

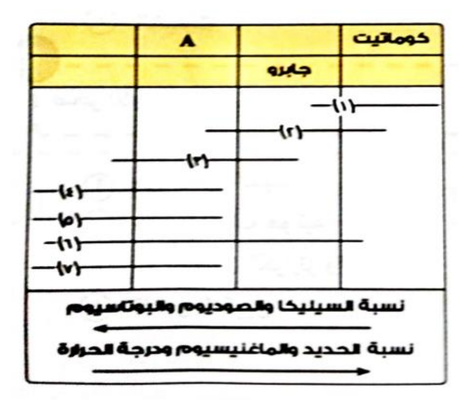
جـ- الدوليرايت

د- الدايورايت

102 أي الصخور التالية يستحيل وجود حفريات بها ؟

أ- الحجر الرملي  ب- الرخام  جـ- النيس  د- الحجر الطيني

103 أمامك جدول لتصنيف الصخور النارية وتركيبها المعدني ادرسة جيدا ثم اجب عن السؤالين التاليين : حرف (A) في الجدول المقابل يمثل صخر .




أ- (2) الأوليفين و (6) البلاجيوكليز

ب-(2) الأوليفين و (6) الميكا

جـ- (2) البيروكسين و (6) الميكا

د- (2) البيروكسين و (6) البلاجيوكليز

104 يتشابة الحجر الرملي مع البريشيا في ...

أ- حجم الحبيبات  ب- طريقة التكوين

جـ- درجة تأثرهما بعوامل النقل  د- شكل الحبيبات

105 اي المعادن التالية اكثر انتشارا في صخور القشرة الارضية ...

أ- الهيماتيت  ب- الفلسبار  جـ- البيروكسين  د- الكالسيت

106 اي مما يلي لا يعتبر من الخطوات العملية المتبعه للاستفادة من الكيروجين الموجود في المواد الطينية ؟

أ- اختراع وسيلة للحصول علي الكيروجين  ب- السعي لجعل الكيروجين ثروة دائمه

جـ- اختراع محركات لا تعمل الا بالكيروجين  د- اكتشاف فائدة الكيروجين

107 العبارة الادق التي تعبر عن الصخر بالشكل المقابل هي ان ....

أ- الصخر غني بالحديد ودرجه حرارة تبلورة 900 درجه مئوية

ب-الصخر غني بالبوتاسيم ودرجة حرارة تبلورة 1100درجه مئوية

جـ- الصخر نسبة السيليكا به 60 % وغني بالبوتاسيوم

د- الصخر تكون في باطن الأرض من ماجما غنية بالماغنسيوم

108 يختلف الحجر الطيني عن الطفل في .....

أ- حجم الحبيبات ب- التركيب الكيميائي للحبيبات جـ- طريقه التكوين د- نوع الصخر

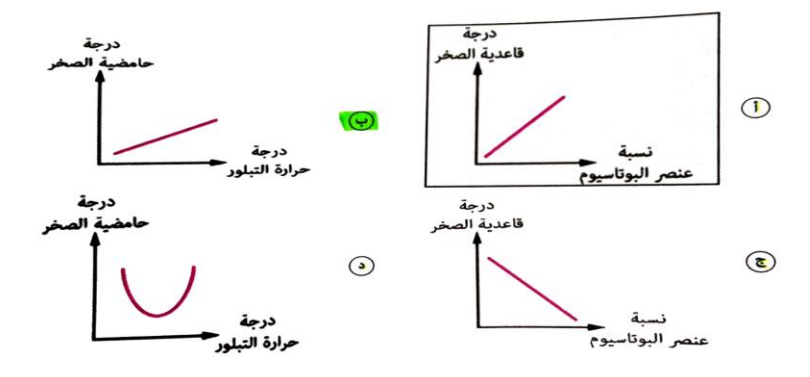
109 وجود فتات صخر أولي في مناطق غير مستقرة من القشرة الأرضية قد تودي الي ....

أ- تكون صخر رسوبي ب- بقاءه علي حالته جـ- تكون صخر متحول د- تكون صخر ناري

110 نسيج البريشيا البركانيه غالبا يكون .....

أ- خشن ب- حبيبي جـ- بورفيري د- زجاجي

111 الشكل البياني الصحيح من الأشكال التالية هو ......




112 الصخر البركاني الذي يحتوي علي جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين هو ...

أ- الكوماتيت ب- البازلت جـ- الرايوليت د- الأنديزيت

113 بعض صخور الحجر الجيري الموجوده في صخور القشرة الارضية تكونت ...

أ- داخل الارض حيث الحرارة تزيد عن حرارة انصهار الكالسيت

ب-داخل الأرض من تبريد الماجما جـ- من ترسيب املاح المحاليل في البحيرات

د- علي سطح الأرض من تبريد اللافا

114 الصخر الرسوبي الأصل الذي تكون كنتيجة للعمليات الكيميائية هو ....

أ- الدولوميت ب- الطفل جـ- البريشيا د- الكونجلوميرات

**115** الحرف (د) في الشكل البياني المقابل يمثل صخر تركيبة المعدني ...




أ- أوليفين وبعض الميكا

ب-مسكوفيت وبيروكسين

جـ- أوليفين وبيروكسين

د- كوارتز وأمفيبول



**116** يتواجد لوبوليث بين طبقتين من الحجر الطيني ، فاي العبارات الاتية خطأ ؟

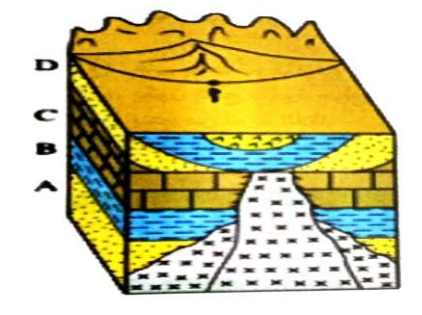
أ- يوجد سطح عدم توافق متباين بين اللوبوليث وطبقة الحجر الطيني الشيست

ب-يحدث تحول للطبقة السفلية من الحجر الطيني مكونه الشيست

جـ- يوجد سطح عدم توافق بين طبقات الطين العلوية والسفلية

د- يضغط اللوبوليث علي الطبقة السفلية من الحجر الطيني مكونا طيه مقعرة

**117** المجسم المقابل يوضح اثر السيول في منطقة ما ، ادرسة جيدا ثم اجب : اذا كان حجم حبيبات الطبقة (A) الفتاتيه هو(750 ميكرون ) فما تاثير التداخل الناري علي الطبقة ؟




أ- لا يحدث لها تحول

ب-تتحول الي رخام

جـ- تتحول الي شيست ميكائي

د- تتحول الي كوارتزيت

**118** جميع ما يلي صخور متحولة عن صخور سيليكاتية الاصل ما عدا ...

أ- النيس ب- الرخام جـ- الشيست الميكائي د- الكوارتزيت

**119** اكثر العناصر وجودا في سائل الماجما من العناصر التالية هما ...

أ- الاكسجين والحديد ب- الاكسجين والبوتاسيوم

جـ- الاكسجين والسيليكون د- الاكسجين والماغنسيوم

120 الشكل المقابل يمثل صخر متحول بالضغط والحرارة بلوراته غير متصلة الصخر الاصلي الذي ينتج عنه هذا الصخر هو ...

أ- الحجر الجيري ب- الحجر الطيني ج- الجرانيت د- الحجر الرملي

121 البيومس اقل وزنا من الجرانيت بالرغم من تشابة تركيبها بسبب ان ..

أ- البيومس صخر بركاني حامضي غني بالسيليكا وغني بالفقاعات الغازية

ب-الجرانيت يتبلور في باطن الارض وغني بعناصر الحديد والماغنسيوم مما يزيد من كتلته

جـ- الجرانيت صخر جوفي حامضي غني بالسيليكا مما يزيد من كتله وزنه

122 تتدفق الحمم البازلتية المنصهرة علي مسافات طويلة علي شكل ....

أ- بريشيا بركانيه ب- رماد بركاني جـ- حبال متصلدة د- مواد فتاتيه بركانيه

123 يتم نقل نواتج تاثير التجوية علي الصخور بواسطه كل مما ياتي ما عدا ...

أ- الثلاجات ب- الرياح جـ- الامطار د- البحار